

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication : **2 571 404**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **84 15349**

⑤1 Int Cl⁴ : E 04 B 1/10.

①2 **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②2 Date de dépôt : 4 octobre 1984.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 15 du 11 avril 1986.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *ASTRE Paul* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : *Paul Astre*.

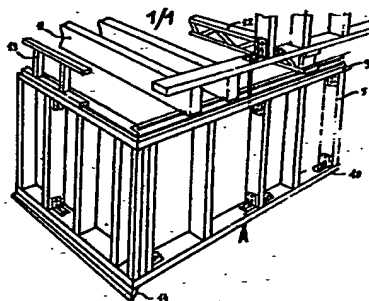
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Système constructif de maison à ossature bois.

⑤7 Système constructif de maison à ossature bois par en-
semble complet pans de murs, ensemble planchers montés et
terminés en atelier avec toutes les incorporations et finitions
nécessaires à l'ouvrage à réaliser, fixations spéciales anti-sou-
lèvement et blocage étage pour assurer la continuité en sys-
tème collectif.

L'ensemble selon l'invention est particulièrement destiné à
réduire les coûts de pose et de finition sur chantier et à
obtenir une qualité excellente.



FR 2 571 404 - A1

- I -

Maison à Ossature Bois

Système constructif de maison à ossature bois composée de murs porteurs, de plancher sur lisse haute des murs, de plancher sur vide sanitaire, de murs d'étage, de murs de refends liaisonnants pour des constructions individuelles et collectives
 5 ou pour tous types de fermettes industrialisées pour la toiture.

L'ensemble des murs étant adaptable à toute architecture et comportant des revêtements divers : peintures acryliques, briquettes et pierres éclatées collées sur panneaux, clins en bois, plastique ou aluminium à rainures horizontales, verticale
 10 ou inclinées, panneaux décor lambris, lamellé collé.

L'ensemble ou parties des murs pouvant être composés de colombages massifs à panneaux intercalaires (aggloméré CTBH ou CTBX) support des revêtements cités plus haut.

Figure 1 : Description éléments : murs composés de
 15 montants (5) lisses hautes (9) lisses basses (10) avec rainure positionnement sur pièce d'appui fixée sur la dalle ou sur les poutres plancher. La pièce d'appui étant profilée avec goutte d'eau, extérieurement profil différent suivant les revêtements extérieurs (14). Élément de rive (13).

Figure 2 : Coupe sur mur de l'intérieur vers l'extérieur
 20 nous trouvons le placoplatre (1), le panneau travaillant (2), le pare vapeur (3), l'isolant 90 ou 130 mm (4), l'ossature 100 ou 150 (5), le pare pluie (6), la lame d'air ventilée de 2 cm (7), le revêtement (8). Les liaisons dans les angles verticaux
 25 sont réalisés par boulonnage dans des pièces internes. Les entailles pour manoeuvre des clefs sont cachés de la manière classique, technique placoplatre, bourrage plâtre et le calicot d'angle en recouvrement. Les calicots d'angles verticaux et horizontaux en plafond sont à faire lors du cloisonnement
 30 intérieur. Les liaisons avec les pièces d'appui sont réalisés également par boulonnage dans des pièces internes incorporées lors du montage, les entailles pour manoeuvre des clefs sont cachées par les plinthes intérieures.

Figure 3 : Dans le cas de pose en revêtement de
 35 panneaux modulables en ton pierre ou grain de pierre éclatée on utilise le procédé de fixation suivant :

a) 5 barres d'aluminium rivetées sur le panneau à

intervalles réguliers avant l'enduction de résine. Le blocage se réalisant par serrage au travers des pièces en aluminium fixées sur l'ossature et pénétrant dans les barres du panneau par clipsage.

- 5 b) planchers sur murs ou sur vide sanitaire : ensemble de poutres solives massives (II) ou poutres composées, triangulées, assemblage par connecteurs (I2) ou type poutre espace "Truswal système" avec suspentes pour faux-plafond désolidarisé, ou plaques placoplatre ou placoflam pour
- 10 plafond solidaire, plaques aggloméré 22mm pour support revêtements souples de sols, parquets collés ou flottants, carrelages collés. Blocage transversal par tiges acier haute tension au niveau des étrépillons et nivellement par recouvrement de l'élément précédent. Élément de rive venant se
- 15 bloquer sur les lisses hautes et basses des murs hauts et bas permettant d'obtenir un parement à niveau avec le bas et en continuité, indépendant du mouvement des solives.

Figure 4 : Coupe sur colombage de l'intérieur vers l'extérieur nous trouvons : placoplatre (I), panneau aggloméré ou décor en rainures (2) dans la variante ou fixé sur l'ossature, pare-vapeur (3), isolant (4), ossature massive (5) assemblée par tenons et mortaises, chevilles apparentes dans le cas de la variante, liaisons par embèvement queue d'aronde avec les poutres transversales, vide d'air (7), panneau support

25 revêtement en rainures (8).

Dispositif levage charpente : 2 poutres supports placée sous les fermettes montées au sol pour la pose de celles-ci en un ensemble, dans les joints de fixations positionnés en tête des murs.

- 30 Dispositif levage murs : palonnier spécial composé d'une poutre IPN à 4 points, supports réglables en position à chape et avec étriers pour coulissement le long de l'aile de la poutre IPN. 2 bracons de serrage à balancier soudés sur l'aile supérieure de l'IPN avec serrage réglable par tige et
- 35 écrous rapides 3 têtes, comportant un patin large, orientable pour le serrage du panneau avec possibilité d'accrochage d'un bastaing bois de chaque côté pour la manutention de pièces très longues.

3

Revendications

- I - Ensemble murs en ossature bois d'un bloc sur la longueur ou en 2 ou 3 parties suivant la grandeur du bâtiment, fini en atelier, revêtements extérieurs, habillage placo
- 5 platre intérieur, isolation gaine électricité avec boîte de raccordement au niveau du plancher (possibilité pour un ensemble de maisons du même type d'avoir les boîtiers et les fils tirés avec barette de jonction au niveau du raccordement).
- IO 2 - Ferrures fixations spéciales anti-soulèvement en parties basses servant de liaisons en continuité en parties hautes pour les étages.
- 3 - Baguette de finition spéciale suivant les revêtements au pourtour des menuiseries posées (aluminium ou bois),
- I5 comportant des évidements avec rejets évitant toute infiltration d'eau en périphérie des tableaux.
- 4 - Ensemble réalisé en usine ne nécessitant qu'une pose très réduite sur chantier par un personnel non spécialisé (boulons de fixation à serrer) avec les dispositifs
- 20 fournis : . dispositif de levage ensemble charpente, . dispositif palonnier spécial pour levage des murs grande longueur évitant torsions et déformations.

